

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-109701

(43)公開日 平成10年(1998)4月28日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

識別記号

F I

B 6 5 F 1/00

B 6 5 F 1/00

E

A 2 4 F 19/10

A 2 4 F 19/10

B 6 5 F 1/04

B 6 5 F 1/04

1/16

1/16

審査請求 未請求 請求項の数2 FD (全8頁)

(21)出願番号 特願平8-280367

(71)出願人 000000505

アロン化成株式会社

東京都品川区東五反田一丁目22番1号

(22)出願日 平成8年(1996)9月30日

(72)発明者 谷中 保夫

東京都品川区東五反田1丁目22番1号 ア  
ロン化成株式会社内

(72)発明者 塩田 芳己

大阪市西区土佐堀一丁目4番8号 アロン  
化成株式会社内

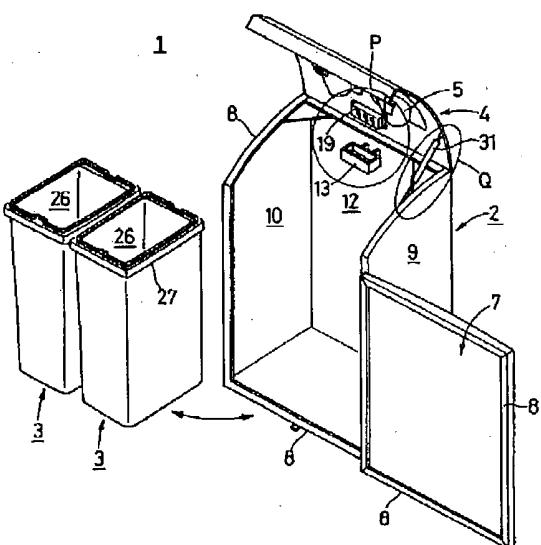
(74)代理人 弁理士 岡部 吉彦

(54)【発明の名称】 分別用ゴミ箱

(57)【要約】

【課題】 公衆向け小形分別用ゴミ箱に収納したペールの入れ出し易さと、防火万全型灰皿を付設する。

【解決手段】 長方体状有底容器のゴミ箱本体2をスチール製とし、これにペール3を複数個収納した公衆向けの小形分別用ゴミ箱において、本体2上面に、分別されたゴミの専用の投入口21をもつ蓋4を設け、この蓋4を前方下り傾斜にしてダンパーを介して上方に開くようにし、本体2の前扉7を左右に開くようにして、上部から前部にかけて全て開放したので複数のペール3の出入れが容易となり、その上、蓋4に目皿19を、本体2内に灰皿本体13を設けて閉蓋時に目皿19が灰皿本体13に内嵌するので、火の付いたタバコがペール3に落ちることがない。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 長方体状有底容器からなるゴミ箱本体に、投入されたゴミを収容する中容器を収納した分別用ゴミ箱において、前記ゴミ箱本体の上面に、分別されたゴミ専用の投入口をもつ上蓋を、また、その前面に前扉をそれぞれ設けて、前記中容器に対しその上部から前部にかけて全て開放可能と共に、前記上蓋とゴミ箱本体との間にダンパーを介在させたことを特徴とする分別用ゴミ箱。

【請求項2】 長方体状有底容器からなるゴミ箱本体に、投入されたゴミを収容する中容器を収納した分別用ゴミ箱において、前記ゴミ箱本体の上面に、分別されたゴミ専用の投入口をもち、かつ、上方に擺動する上蓋を、また、その前面に横方向に擺動する前扉をそれぞれ設けて、前記中容器に対しその上部から前部にかけて全て開放する可能と共に、前記上蓋に目皿を設け、該目皿の底部を、ゴミ箱本体内の内部で着脱自在に設けた灰皿に内嵌させることを特徴とする分別用ゴミ箱。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、分別用ゴミ箱、特に、店頭等設置可能の分別用ゴミ箱に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】 周知のごとく、昭和30年代に入り急速な経済成長に対し、生活環境施設が不足する現状から、各種のゴミ処理法が制定された後、特に最近、廃棄物処理法が改正され、リサイクル法が制定されて、市民は廃棄物（ゴミをいう）を分別して排出するように義務付けられた。

【0003】 そのため、各家庭や事業所などから排出されるゴミの貯溜や保管は、オープンステーション方式とかバンカーステーション方式とか呼ばれるように1箇所のステーション収集が行われ、そこには分別用ゴミ箱が設置されるようになった。また、スーパーマーケット等の店頭にはゴミ回収ボックス、すなわち、分別用ゴミ箱を設置して、来客が持参するリサイクルゴミを受け入れるリサイクルステーションも設置されるようになった。

【0004】 ところで、ごく一般的なゴミ箱の1つの例は、長方体状有底容器からなるゴミ箱本体と、この本体を被覆する上蓋と、この本体に収納した中容器（ペールともいう）と、この中容器の口で係止したポリ袋と、から大略構成されている（例えば、実用新案登録第2502139号公報参照）。

【0005】 また、一般的な分別用ゴミ箱の1つの例は、前記上蓋または本体の前壁に、分別されたゴミ専用の複数種の投入口（ゴミ投入口とも表現する）を設けている（例えば、特開平7-323901号公報、実開昭62-13902号公報等参照）。

【0006】 そして、ゴミ箱本体から中容器またはポリ袋を出入するには、上蓋、横または前壁を開いて出入れしている（例えば、前掲の実用新案登録第2502139号公報、実開昭60-148702号公報等参照）。

## 【0007】

【発明が解決しようとする課題】 ところが、①従来一般的の分別用ゴミ箱を前記のように店頭（勿論、駅構内やバス停留所も同様）に設置すると、ゴミ投入口は、分別されたゴミ専用の開口部に形成されているので、ゴミ持参者または当該店で購入した消費者は、そのゴミを中容器へ特別に押込むことができず、ひいては、中容器のゴミ収容効率を低下させる、という問題があった。

【0008】 そのため、ゴミ箱管理者（店従業者等）はゴミ収集の回数を増やすか、または中容器を前または横壁を開いて取出し、ゴミを詰め込んだり、または、上蓋を開いて覗き込みゴミを詰め込む必要があった。

【0009】 したがって、従来一般の中容器付分別用ゴミ箱におけるゴミ詰め込み作業は、中容器を取出すため面倒であったり、体をかがめる必要もあった。また、ゴミ箱の上蓋に灰皿を付設したものでは、その掃除が面倒でもあった。

【0010】 ②従来一般的の分別用ゴミ箱には、分別されたゴミ専用の形状の投入口はゴミ箱本体の前面または上蓋に一体に形成され、予め変更不可にされているので、ゴミ箱設置場所により分別ゴミ量の大小があっても、それには対応せず、ひいては、中容器のゴミ収容効率を低下させていた。

【0011】 ③また、一般的の分別用ゴミ箱におけるゴミ投入口が前壁に開口されているものでは、水平方向にこれが開口されているので、ゴミを持ったままで水平に投入することから、その開口縁のエッジにゴミが引掛け、ゴミ投入が円滑にできないおそれがあった。

【0012】 また、ゴミ投入口が水平状の上蓋に開口されているもの（例えば前掲の特開平7-323901号公報参照）では、戸外に設置すれば雨水が流入するので、更に雨水用蓋を設ける必要があった。

【0013】 そこで本発明は、ゴミ箱取扱者にとって、上蓋の開閉を容易にすることや、中容器付分別用ゴミ箱のゴミ収容効率を向上させることや、更には付設した灰皿の清掃を容易にすることを主たる目的とし、また、ゴミ投入者にとって、ゴミ投入を楽にすることを副たる目的とするものである。

## 【0014】

【課題を解決するための手段】かかる目的を達成するため、本発明の要旨とするところは、1) 長方体状有底容器からなるゴミ箱本体に、投入されたゴミを収容する中容器を収納した分別用ゴミ箱において、前記ゴミ箱本体の上面に、分別されたゴミ専用の投入口をもつ上蓋を、また、その前面に前扉をそれぞれ設けて、前記中容器に

対しその上部から前部にかけて全て開放可能とすると共に、前記上蓋とゴミ箱本体との間にダンパーを介在させたことを特徴とする分別用ゴミ箱にあり、また、2)長方体状有底容器からなるゴミ箱本体に、投入されたゴミを収容する中容器を収納した分別用ゴミ箱において、前記ゴミ箱本体の上面に、分別されたゴミ専用の投入口をもち、かつ、上方に擺動する上蓋を、また、その前面に横方向に擺動する前扉をそれぞれ設けて、前記中容器に対しその上部から前部にかけて全て開放する可能とすると共に、前記上蓋に目皿を設け、該目皿の底部を、ゴミ箱本体内の内部で着脱自在に設けた灰皿に内嵌させることを特徴とする分別用ゴミ箱にある。

## 【0015】

【発明の実施の形態】本発明を添付図面に示す実施の形態例により詳細に述べる。

【0016】図1は本発明の実施の形態例の分解斜観図、図2は図1の実施例で、(A)は平面図、(B)は正面図、図3は図2のA～矢視断面図、図4は図3の要部平面図、図5は図3の他の要部図で、(A)は平面図、(B)は(A)のA～矢視断面図、(C)は(A)の背面図、図6は図1のP部詳細図、図7は図1のQ部詳細図である。

【0017】先ず、本発明の実施の形態例の分別用ゴミ箱1の全体概要を述べる。

【0018】この分別用ゴミ箱1は、コンビニエンスストア(コンビニ)の店頭に設置すると好適であり、勿論、駅構内等に設置しても同様であって、ゴミ箱本体2および上蓋4は共に銅金加工によるスチール製、中容器3や投入口部材5は、共に射出成形によるABS、PE、PP等プラスチック製となっており、その寸法は、例えば2槽式の場合、ゴミ箱本体2の後壁高さ970mm、奥行410mm、巾650mm、中容器3の高さ600mm、奥行275mm、巾335mmで45リッターの大きさになっている。

【0019】すなわち、このゴミ箱本体2であれば、90リッターのゴミが収容できる。

【0020】したがって、この寸法からすれば、この分別用ゴミ箱1は、公衆向けの小形分別用ゴミ箱ということができる。

【0021】なお、2槽式とは図1に示すように、1つのゴミ箱本体2に2つの中容器3が収納されたものを指すが、本発明は3～4槽式にしたり、1つのゴミ箱本体2に1つの中容器3を収納することも可能であり、更に、図2に示すように分別用ゴミ箱1を2つ並設する2セット式や、3つ並設する3セット式にして使用することも可能である。

【0022】そして、この分別用ゴミ箱1には、上蓋4側に灰皿6を設けて、消費者にとって至便とすると共に、上方から前方に向けゆるく弯曲させて丸みをもたらせ、ゴミ箱本体2の前扉7の外向きの丸みと相俟って、

デザイン的(やさしいフォルム)ないし見映えを良くしている。

【0023】殊に、この分別用ゴミ箱1は前記目的を達成するため、ゴミ箱本体2の前壁を横方向に擺動可能とする前扉7に構成すると共に、上蓋4を上方に擺動可能として、いわゆるフルオープンタイプとして、中容器3の出入れや、ゴミ詰め込み作業を楽にしている。

【0024】この前扉7は、狭小地に好適なゴミ箱1においては中央から左右に開く、いわゆる観音開きの前扉7A、7Aにも構成している(図2右側参照)。

【0025】また、上蓋4には、分別されたゴミ、例えば、ビン、缶やペットボトル等の専用形状のゴミ投入口21をもつ、必要に応じ色分けした投入口部材5を着脱自在に設けて前記目的を達成している。

【0026】次に、この分別用ゴミ箱1を「ゴミ箱本体2」、「上蓋4」、「投入口部材5」、「灰皿6」および「ダンパー31」に分けて詳述する。

【0027】「ゴミ箱本体2」は、特に図1および図3に示すように長方体状有底容器からなり、その上面および前面を開放可能にして上蓋4および前扉7を設けており、これらの開放口縁部には、断面に銅金加工されて帯状折返片8で構成し、上蓋4や前扉7の当接面とともに補強リブとしている。

【0028】また、ゴミ箱本体2の横壁9、10と後壁12との各上方部にかけてスティ28を設けて補強し、ゴミ箱本体2の外面の波状補強を避けて壁面を平滑にして見映えをよくしている。

【0029】また、前扉7と一方の横壁9とは、図示しないヒンジにより結合されて、前扉7が横方向に擺動可能になっており、前扉7と他の横壁10とは図示しないキーロックで結合されている。

【0030】また、観音開きの前扉7A、7Aの場合には、それぞれ横壁9、10にヒンジ(図示せず)により擺動可能に結合されて前扉7A、7A同志はキーロック結合される。これらの前扉7、7Aには、図2に示すようにハンドル11が設けられている。

【0031】この長方体状有底容器のゴミ箱本体2は、その高さ970mmの後壁12に対し、前壁すなわち前扉7の高さが600mmと低くなつて、上方開放部が前方下り傾斜(約40°)に開口されている。

【0032】また、ゴミ箱本体2の後壁12の上方内側には、後記の灰皿本体13を着脱自在に載置・固定する灰皿載置台14が設けられている。

【0033】「上蓋4」は、特に図1、図3および図4に示すように閉じたとき前方下り傾斜で、かつ、全体にゆるやかな弯曲板で形成されており、その中央に、全周に亘る斜面15を有する大口の浅皿部16を形成して、この浅皿部16に1対の4角状銅金打抜き穴(210mm□)17、17を開口している。

【0034】また、上蓋4の後方には、全周に亘る斜面

18を有する目皿19を鋳金加工により下向に凹設形成している。

【0035】そして、上蓋4の後端と、ゴミ箱本体2の後壁12の上端とはヒンジ29(図7参照)によって結合され、上蓋4は上方に擺動して開くようになっている。

【0036】また、上蓋4の前端には断面Lに鋳金加工された係止部20を設けている。一方、上蓋4を閉じた後、前扉7を閉じるようにしているので、この係止部20は前扉7で押圧され、前扉7を開けない限り、上蓋4が開かないようになっている。したがって、後記の専用のゴミ投入口21に対しゴミの無理な出入りによっても上蓋4が開かないようになっている。

【0037】「投入口部材5」は、特に図3および図5に示すようにフランジ22を周設した大径入口部23と、小径出口部24とを有する短筒状ゴミ投入口21で構成されており、したがって、ホッパー状のゴミ投入口21になっていて、ゴミ投入が円滑にできる。そして、これらの大径入口部23および小径出口部24の形状は、分別されたゴミの形状に合せて形成されている。

【0038】例えば図5の図示であれば、入口部の径190mmφ、出口部の径140mmφの短筒体で、ペットボトル専用のゴミ投入口21に構成しており、また、図2の右端図示のように可燃物用投入口であれば、これと同じ寸法のフランジ22付で、入口部の巾200mm×高さ190mm、出口部の巾190mm×高さ110mmの投入口に構成している。

【0039】したがって、同じ寸法のフランジ22を周設したゴミ投入口21であるので、上蓋4のいずれの鋳金打抜き穴17にも共通して取付けることができ、分別用ゴミ箱1を設置する場所によって、分別された各ゴミの量に応じて投入口部材5を当該設置場所において適宜取付けることができる。

【0040】この投入口部材5のフランジ22の裏面には、そのコーナ部に引掛け爪25、25…が突設され、上蓋4の浅皿部16の係止孔(不図示)に嵌入、または、フランジ22の周縁に嵌着できるようになっている。勿論、ビス(不図示)によって投入口部材5と上蓋4とを裏面から螺着してもよい。

【0041】なお、図4における2点鎖線は、上蓋4に投入口部材5のフランジ22を重合した状態を示す。したがって、上蓋4の鋳金打抜き穴17に投入口部材5を取付けるには、その周辺上面にフランジ22を載置して引掛け爪25で固定すればよい。

【0042】そして、このゴミ投入口21の短筒管底には、閉じた状態の上蓋4に投入口部材5を取付けた際、前方に水平よりθ=約3°の傾きを設け、小径出口部24から雨水が内部に流入しないようにしている。したがって、戸内外兼用の分別用ゴミ箱1にすることができ

【0043】また、昇降調節可能な脚33、33によってゴミ投入口21の傾斜を調節することができる。

【0044】「灰皿6」は、特に図6に示すように上蓋4における鋳金加工により一体形成した浅皿状の目皿19と、鋳金加工製の上方開口箱状で、かつ、前記目皿19の底側の一部が内嵌する灰皿本体13と、この灰皿本体13を載置・固定し、かつ、ゴミ箱本体2の後壁12の内面に突設した鋳金加工製の灰皿載置台14と、から構成されている。

10 【0045】この目皿19は上蓋4の内面から下方に突出しているので、上蓋4を閉じると、目皿19の底部および、底部を囲む側壁の一部が灰皿本体13に内嵌する。その嵌合に支障のないよう目皿19には斜面18を形成しており、また、この斜面18により灰の落下案内にもしている。

【0046】したがって、火の付いたタバコ等は目皿19を介して全て灰皿本体13に入り、中容器3等にもれて落下する事なく、防火に万全を図っている。そして、上蓋4を開けない限り、ひいては、前扉7を開けない限り、灰皿本体13は取出せないので、灰皿本体13等の部品の紛失を防止する。

【0047】また、目皿19は上蓋4を鋳金加工により一体形成したので、目皿19を形成する多数の開口部は図示のように細かく、かつ、繰返し模様を安価にして容易に形成することができる。

【0048】また、灰皿本体13を取出すときは、上蓋4を上方に擺動させて開くと、直ちに取出すことができ、汚れ勝ちの目皿19に触れる必要がない。したがって、中容器3の取出しの際、同時に灰皿本体13の取出しができ、その清掃作業が楽になる。

【0049】そして、灰皿本体13は灰皿載置台14の4辺端に立設した折返片30、30…によって拘持される。この折返片30のうち、少なくとも対向する2つには波形彈性をもたせている。

【0050】この灰皿載置台14は、図3のようにL字折曲げと三角支持片とからなるブラケット部34をゴミ箱本体2の後壁12の内面に溶着して突設している。なお、このブラケット部34は図1のように1対の足で構成してもよい。

【0051】「ダンパー31」は特に図7に示すように細身シリング型緩衝器で構成され、上蓋4の下面一側とゴミ箱本体2の横壁19の内面上部とを、ボルト32、32固着によって連結している。

【0052】このゴミ箱1では、特に、上蓋4と前扉7とを開くと上部から前部にかけて全て開放するので、このダンパー31によって、上蓋4の開放時の支柱にして中容器3の出入作業を安全にし、しかも、上蓋4の初期開け力に付勢して、その開け作動を軽快にすると共に、閉じるときの緩衝をしている。

50 【0053】したがって、このダンパー31には、空

気、ガス等の気体圧を利用したシリンダ型緩衝器が好ましい。また、前記支柱機能を犠牲にすれば、前記ヒンジ29にバネ力を組込んだ緩衝器であってもよい。

【0054】以上のような分別用ゴミ箱1であるので、その作用を概説する。

【0055】コンビニ店頭の軒下等の建屋壁面に、この分別用ゴミ箱1を設置する。当該コンビニの来客は、ゴミを分別して所定のゴミ投入口21に水平方向から投入する。そのとき、上蓋4が前方下り傾斜になっていて、しかも、短筒状のゴミ投入口21は管底が管頂より軸方向に長くなっている、その上、ホッパー状になっているので、ゴミをゴミ投入口21に一旦載置してから押込め楽に投入できる。

【0056】したがって、このゴミ投入口21は、上蓋式や前面式でなく、その中間のいわば、上前式ゴミ投入口ということができる。そして特に、この管底がゴミのガイドになって投入作業を楽にしている。

【0057】次いで、ゴミ箱取扱者は、ゴミ投入口21からゴミがあふれているのを発見すると、前扉7を開けた後、上蓋4をダンパー31の付勢により軽快化して開けると、中容器3はその上部から前部にかけて全面的に目視できるので、中容器3にゴミを収容できる余地を見極めることができる。

【0058】もし、その余地があれば、ゴミ箱取扱者はゴミを詰込むが、その詰込みは中容器3に対する上部と前部とが開放されているので、中容器3を前方に若干倒して強く押込むことができる。

【0059】そして、定期的なゴミ収集時間になると、前扉7と上蓋4とを開けてポリ袋を取出す。ポリ袋のない場合の中容器3自身の取出しの場合は、中容器3に対する上部と前部とが開放されているので作業者は楽な姿勢で、例えば前かがみせず、かつ、ゴミ箱本体2の底板上を若干滑らしながら取出すことができる。そして、上蓋4を開けると、灰皿本体13は露出するので、これを取出し清掃する。

【0060】なお、上蓋4と前扉7とを一体的に設けて、これらを共に上方に擺動させるようにしてもよい。

【0061】また、観音開き前扉7Aの場合、その重合

を円滑にするため、いずれも図示しないが、上蓋4の前端中央に磁石を設けたり、また、ゴミ箱本体2の底部前端中央に舌片状スライドガイド板を設けるとよい。

【0062】また、図1中、26は中容器3の開口部、27は持手を示す。

【0063】

【発明の効果】本発明によれば、中容器に対しその上部から前部にかけて全て開放したので、中容器または、そこに収容したポリ袋等の取出が楽になると共に、中容器に対するゴミ詰込み作業が楽になって分別用ゴミ箱におけるゴミ収容効率を向上させることができる。

【0064】特に、請求項1によればダンパーを設けたので、フルオープン時の中容器の出入れ作業が安全にできると共に、前扉との重合作動時のヒンジ等の損傷を防ぐことができる。

【0065】また、請求項2によれば、上蓋に目皿をもつ灰皿を設けたので、上蓋を開けると直ちに灰皿本体が出入れでき、その清掃が楽になると共に、目皿の底側が灰皿本体に内嵌するので、目皿から投入したタバコ等は全て灰皿本体に入り、防火に万全を期すことができる。

【0066】なお、目皿を鋳金加工により形成すれば、きわめて安価で、かつ、目皿開口部を細くでき、余分なものを灰皿本体に入れることができない。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態例の分解斜視図である。

【図2】図1の実施例で、(A)は平面図、(B)は正面図である。

【図3】図2のA～矢視断面図である。

【図4】図3の要部平面図である。

【図5】図3の他の要部図で、(A)は平面図、(B)は(A)のA～矢視断面図、(C)は(A)の背面図である。

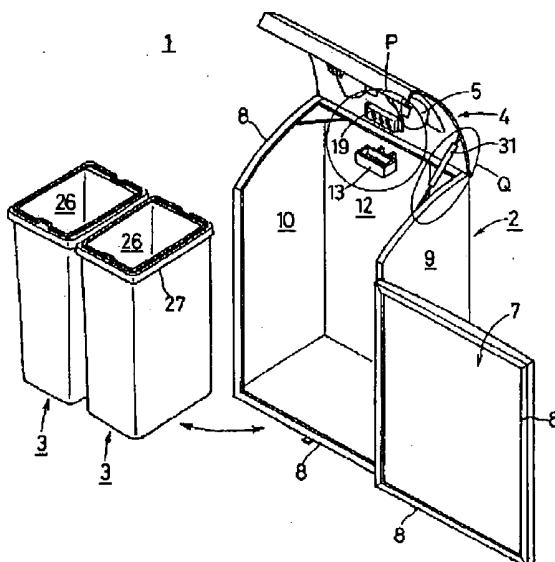
【図6】図1のP部詳細図である。

【図7】図1のQ部詳細図である。

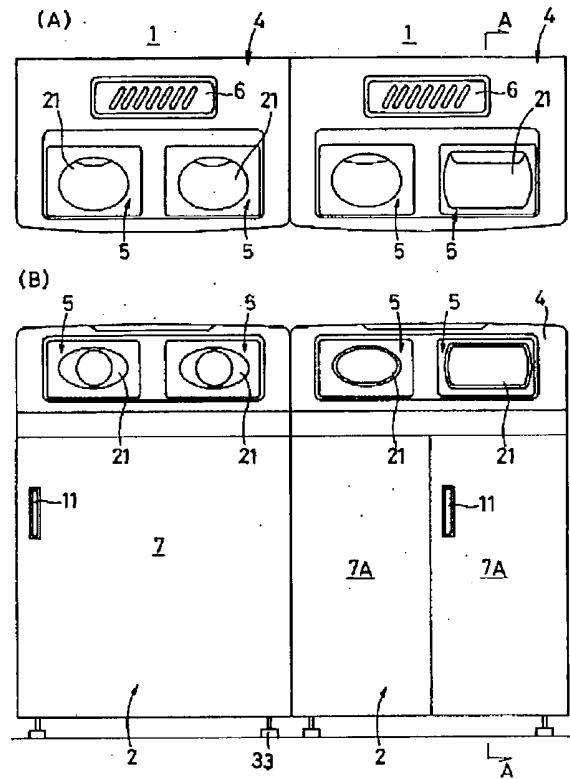
【符号の説明】

1…分別用ゴミ箱、2…ゴミ箱本体、3…中容器、4…上蓋、6…灰皿、7…前扉、13…灰皿本体、19…目皿、21…ゴミ投入口、31…ダンパー

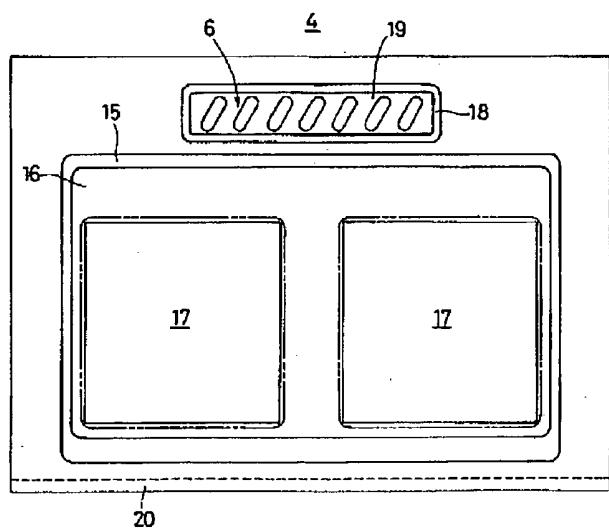
【図1】



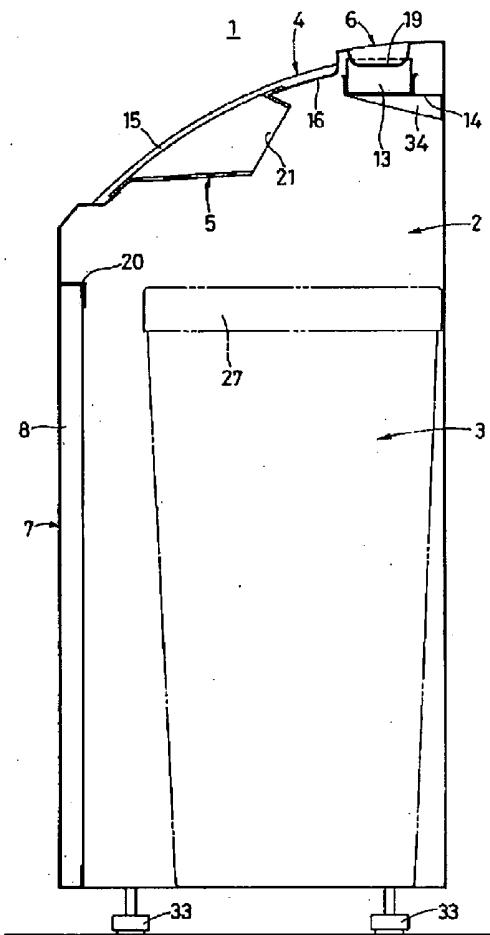
【図2】



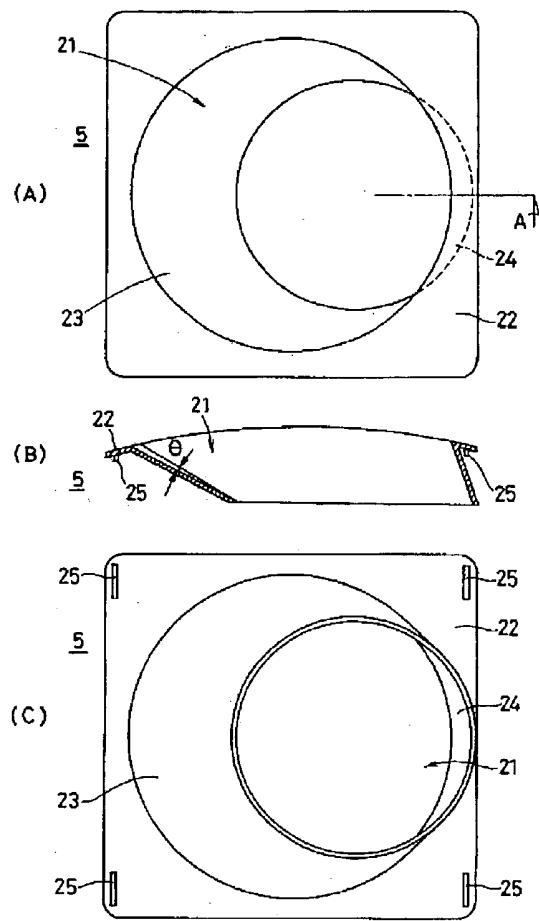
【図4】



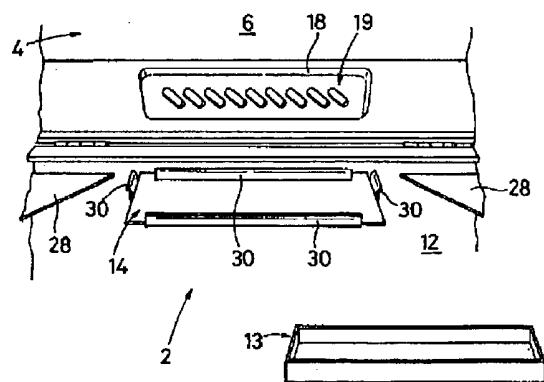
【図3】



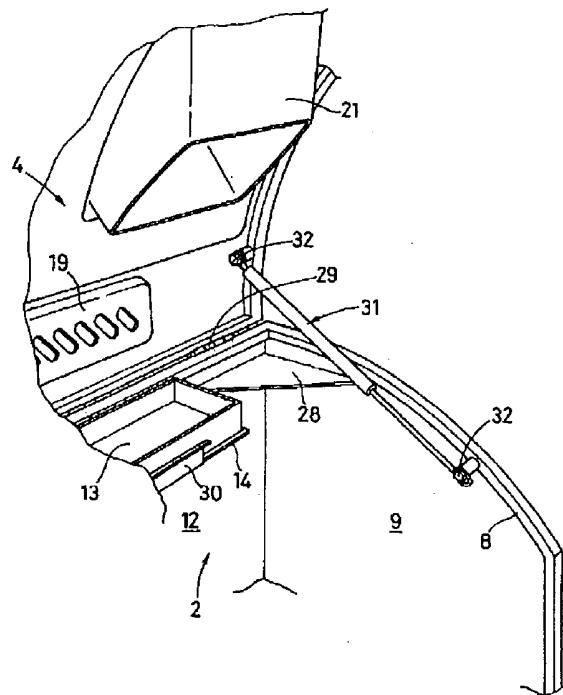
【図5】



【図6】



【図7】



PAT-NO: JP410109701A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10109701 A  
TITLE: REFUSE BOX FOR FRACTIONATION  
PUBN-DATE: April 28, 1998

INVENTOR- INFORMATION:

NAME  
YANAKA, YASUO  
SHIODA, YOSHIKI

ASSIGNEE- INFORMATION:

NAME	COUNTRY
ARON KASEI CO LTD	N/A

APPL-NO: JP08280367

APPL-DATE: September 30, 1996

INT-CL (IPC): B65F001/00, A24F019/10 , B65F001/04 ,  
B65F001/16

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a public refuse box for fractionation which accommodates pails easy to take-in/out and is equipped with a fully fire preventive ash tray.

SOLUTION: In a public refuse box for fractionation in which a refuse box proper 2 which is a rectangular bottomed container is made of steel and accommodates a plurality of pails, in the upper face of the refuse box proper 2 is provided a lid 4 having a throwing-on port 21 exclusively provided for fractionated garbage, the lid is tilted forward and

downward so as to be opened upward through a damper, the front door 7 of the refuse box proper 2 opens right and left, the refuse box is fully operable from the upper part to the front part so that a plurality of pails are easily taken-in/out, and in addition, a flat perforate plate 19 is provided in the lid 4 and an ash tray 13 is provided in the refuse box proper 2 in such a way as the flat perforate plate 19 is fit into the ash tray 13 when closing the lid so that any fired cigaret can not fall into the pails.

COPYRIGHT: (C)1998, JPO

## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

## Detailed Description of the Invention]

0001]

Field of the Invention] This invention relates to the garbage can for judgment, and the garbage can for judgment in which installation, such as a shop front, is especially possible.

0002]

Description of the Prior Art] After various kinds of dust approaches were enacted from the present condition which wants a living environment facility for the Showa 30s to economic growth with rapid entering like common knowned the Act of Disposal of Waste Matter was revised, and recycling law was enacted, and a duty of a citizen was imposed recently so that trash (dust is said) might be classified and discharged.

0003] therefore, the storage and storage of dust which are discharged from each home, a place of business, etc. -- an opening station method and the Bangka-station method -- one collection at station is performed so that it may be call and the garbage can for judgment came to be installed there. Moreover, a dust recovery box, i.e., the garbage can for judgment, is installed in shop fronts, such as a supermarket, and the recycle station in which the recycle dust which a visitor brings is received also came to be installed.

0004] by the way, the plastic bag which stopped with opening of a container (it is also called a pail) and an inside this ] container while containing on this body with the body of a garbage can with which one very general example a garbage can consists of method object of merit-like closed-end containers, and the top cover which covers this body since -- the profile configuration is carried out (for example, refer to the utility model registration No. 2502139 offic report).

0005] Moreover, one general example of the garbage can for judgment has established two or more sorts of classifie input port only for dust (it is expressed also as dust input port) in the front wall of said top cover or a body (for example, reference, such as JP,7-323901,A and JP,62-13902,U).

0006] And taking an inside container or a plastic bag in and out is opening and taking a top cover, width, or a front wall in and out of the body of a garbage can (for example, reference, such as the utility model registration No. 25021 official report shown above and JP,60-148702,U).

0007]

Problem(s) to be Solved by the Invention] However, since dust input port was formed in classified opening only for dust when the garbage can for judgment of general \*\* former was installed in the shop front (the same is said also of a yard and a bus stop) as mentioned above, the consumer who purchased in the dust bringing person or the store concerned could not stuff the dust into the inside container specially, as a result had the problem of reducing the dust hold effectiveness of an inside container. [ Of course ]

0008] Therefore, garbage can managers (store worker etc.) needed to increase the count of dust collection, or neede to open before or a horizontal wall for the inside container, needed to open and look into stuffing drawing and dust \*\*\*\* or a top cover, and needed to stuff dust.

0009] Therefore, since the dust stuffing activity in the garbage can for judgment with the inside container of the general former took out an inside container, it needed to be troublesome, and it needed to bend the body. Moreover, cleaning was also troublesome what attached the ash pan to the top cover of a garbage can.

0010] \*\* Since the input port of the classified configuration only for dust was formed in the front face or top cover the body of a garbage can at one and a change was beforehand made improper, even if there was size of the amount o

udgment dust by the garbage can installation, it did not correspond to it, as a result the dust hold effectiveness of an inside container was reduced in the garbage can for judgment of the general former.

[0011] \*\* In some by which opening of the dust input port in the common garbage can for judgment is carried out to the front wall again, since opening of this was carried out horizontally and it supplied horizontally, with dust having, dust was caught in the edge of the opening edge, and there was a possibility that a dust injection could not be performed smoothly.

[0012] Moreover, in that (for example, refer to JP,7-323901,A shown above) by which opening of the dust input port carried out to the horizontal-like top cover, since storm sewage flowed when installing out of doors, the lid for storm sewage needed to be formed further.

[0013] Then, this invention sets it as the subslack purpose to set it as the main purpose making closing motion of a to cover easy or raising the dust hold effectiveness of the garbage can for judgment with an inside container, and to make easy cleaning of an ash pan attached further, and to relieve a dust injection for a dust injection person for a garbage c operator.

[0014] [Means for Solving the Problem] In order to attain this purpose, the place made into the summary of this invention 1 the garbage can for judgment which contained the container while holding the dust thrown into the body of a garbage can which consists of a method object of merit-like closed-end container While enabling disconnection of it altogether preparing a front door in the front face, respectively, and applying the top cover which has classified input port only dust in the top face of said body of a garbage can to anterior part again at said inside container from the upper part of opposite Perilla frutescens (L.) Britton var. crispa (Thunb.) Decne. In the garbage can for judgment which contained the container while holding the dust thrown into the body of a garbage can which is in the garbage can for judgment characterized by making a damper intervene between said top covers and bodies of a garbage can, and consists of a method object of 2 length-like closed-end container It has classified input port only for dust in the top face of said body of a garbage can. While preparing the front door which moves to open the top cover which moves to open up in a longitudinal direction to the front face again, respectively, applying to said inside container at anterior part from the upper part of opposite Perilla frutescens (L.) Britton var. crispa (Thunb.) Decne., opening all and being possible It is the garbage can for judgment characterized by making it inner-\*\* in the ash pan which prepared the perforated plate said top cover, and prepared the pars basilaris ossis occipitalis of this perforated plate free [ attachment and detachment ] in the interior within the body of a garbage can.

[0015] [Embodiment of the Invention] The example of a gestalt of the operation which shows this invention to an accompanying drawing describes to a detail.

[0016] Drawing 1 </A> is the decomposition perspective view of the example of a gestalt of operation of this invention, and drawing 2 is the example of drawing 1 . A of drawing 2 - a view sectional view, and drawing 4 of a front view and drawing 3 are the important section top view of drawing 3 , and the important section Fig. of everything [ drawing 5 ] but drawing 3 , and, for a top view and (B), A of (A) - a view sectional view, and (C) are [ (A) / a top view and (B) / (A) / the P section detail drawing of drawing 1 and drawing 7 of the rear view of (A) and drawing 6 ] Q section detail drawing of drawing 1 .

[0017] First, the whole garbage can 1 outline for judgment of the example of a gestalt of operation of this invention is described.

[0018] If this garbage can 1 for judgment is installed in the shop front of a convenience store (convenience store), it is suitable. Both the body 2 of a garbage can and the top cover 4 of course, made in [ according / even if it installs in a yard etc., are same, and / to sheet metal processing ] Steele, the inside container 3, and the input port member 5 They are products made from plastics, such as ABS, PE, PP, etc. by both injection molding. The dimension For example, in the case of 2 tub type, it has magnitude of 45l. by posterior-wall-of-stomach height of 970mm of the body 2 of a garbage can, the depth of 410mm, width of 650mm, height of 600mm of the inside container 3, the depth of 275mm, and width of 335mm.

[0019] That is, if it is this body 2 of a garbage can, 90l. dust can be held.

[0020] Therefore, if it carries out from this dimension, this garbage can 1 for judgment can be called garbage can for small judgment for the public.

[0021] In addition, although that by which the inside container 3 of two was contained by one body 2 of a garbage ca

is pointed out as it is indicated in drawing 1 as 2 tub type It is also possible to make this invention into 3 - 4 tub type to contain the inside container 3 of one on one body 2 of a garbage can, and it is also still more possible to use it by making it the two-set type which installs two garbage cans 1 for judgment as shown in drawing 2 , and the three-set type installed three.

[0022] And for a consumer while forming an ash pan 6 in a top-cover 4 side and being highly convenient, the grypos is loosely carried out towards the front from the upper part, a radius of circle is given, and the outward radius of circl of the front door 7 of the body 2 of a garbage can, and design-(easy form)-conjointly thru/or appearance is improved this garbage can 1 for judgment.

[0023] Especially, this garbage can 1 for judgment relieves receipts and payments of the inside container 3 and a dus stuffing activity as the so-called FURUO-PUNTAIPU as the movement to open to the upper part being possible in a top cover 4 while constituting the front wall of the body 2 of a garbage can in the front door 7 whose movement to o in a longitudinal direction is enabled in order to attain said purpose.

[0024] This front door 7 is constituted also in the so-called double front doors 7A and 7A opening outward opened from a center to right and left in the suitable garbage can 1 for the narrow ground (refer to drawing 2 right-hand side

[0025] Moreover, the input port member 5 classified by color if needed [ of having dust input port 21 of exclusive configurations, such as the classified dust, for example a bottle, a can, and a PET bottle, in a top cover 4 ] was forme enabling free attachment and detachment, and said purpose is attained.

[0026] Next, this garbage can 1 for judgment is divided into "the body 2 of a garbage can", "a top cover 4", the "inpu port member 5", "an ash pan 6", and "a damper 31", and is explained in full detail.

[0027] As shown in drawing 1 and drawing 3 , it consists of a method object of merit-like closed-end container, disconnection of the top face and front face is enabled, it has formed the top cover 4 and the front door 7, and sheet metal processing is carried out in a cross section L, especially the "body 2 of a garbage can" is constituted from a pie 8 of a band-like cuff, and it is using them as the reinforcing rib at these clear aperture edges while considering as the contact side of a top cover 4 or a front door 7.

[0028] Moreover, it applied to each upper part section of the horizontal walls 9 and 10 of the body 2 of a garbage can and a posterior wall of stomach 12, SUTI 28 was prepared and reinforced, wavelike reinforcement of the external surface of the body 2 of a garbage can was avoided, the wall surface was made smooth, and appearance is received.

[0029] Moreover, a front door 7 and one horizontal wall 9 are combined by the hinge which is not illustrated, the movement to open of a front door 7 is attained in the longitudinal direction, and a front door 7 and other horizontal walls 10 are combined with the keylock which is not illustrated.

[0030] Moreover, in the case of the double front doors 7A and 7A opening outward, it is combined with the horizont walls 9 and 10 possible [ a movement to open ] by the hinge (not shown), respectively, and keylock association of front-door 7A and the 7A comrade is carried out. As shown in drawing 2 , the handle 11 is formed in these front doo 7 and 7A.

[0031] As for the body 2 of a garbage can of this method object of merit-like closed-end container, the height of a fro wall 7, i.e., a front door, becomes as low as 660mm to the posterior wall of stomach 12 with a height [ that ] of 970m and opening of the upper part disconnection section is carried out to the front declivity (about 40 degrees).

[0032] Moreover, inside [ upper part ] the posterior wall of stomach 12 of the body 2 of a garbage can, the ash pan installation base 14 laid and fixed for the after-mentioned body 13 of an ash pan, enabling free attachment and detachment is formed.

[0033] As shown in drawing 1 , drawing 3 , and drawing 4 , when it closes, especially the "top cover 4" is a front declivity, and is formed in the whole with the loose gryposis plate, it forms the big shallow dish 16 which has the sla face 15 covering the perimeter in that center, and is carrying out opening of the 1 to 4 corniform sheet metal blanking holes (210mm\*\*) 17 and 17 to this shallow dish 16.

[0034] Moreover, grooving formation of the perforated plate 19 which has the slant face 18 covering the perimeter behind a top cover 4 is carried out by sheet metal processing at bottom \*\*.

[0035] And it is combined by the hinge 29 (refer to drawing 7 ), and the back end of a top cover 4 and the upper limi of the posterior wall of stomach 12 of the body 2 of a garbage can move to open up, and open a top cover 4.

[0036] Moreover, the stop section 20 by which sheet metal processing was carried out is formed in the cross section at the front end of a top cover 4. On the other hand, since he is trying to close a front door 7 after closing a top cover unless it is pressed by the front door 7 and a front door 7 is opened, a top cover 4 opens this stop section 20. Therefo

a top cover 4 opens also by impossible receipts and payments of dust to the dust input port 21 of the after-mentioned dedication.

[0037] "The input port member 5" consists of short tubed dust input port 21 which has the major-diameter inlet-port section 23 which attached the flange 22, and the minor diameter outlet section 24, as shown especially in drawing 3 drawing 5, therefore it has become hopper-like dust input port 21, and a dust injection can be performed smoothly. And the configuration of these major-diameter inlet-port sections 23 and the minor diameter outlet section 24 is form according to the configuration of the classified dust.

[0038] For example, if it is illustration of drawing 5, it constitutes from a short barrel of 140mm of diameters phi of path 190mmphi of the inlet-port section, and the outlet section in the dust input port 21 only for PET bottles, and if i input port for combustibles like right end illustration of drawing 2, it constitutes with [ as this / same / of a dimensio a flange 22 in input port with a width [ of 200mm ] x height [ of the inlet-port section / of 190mm ], and a width [ of 190mm ] x height [ of the outlet section ] of 110mm.

[0039] Therefore, since it is dust input port 21 which attached the flange 22 of the same dimension, it can attach in common with any sheet metal blanking hole 17 of a top cover 4, and the input port member 5 can be suitably attached in the installation concerned by the location in which the garbage can 1 for judgment is installed according to the amount of each classified dust.

[0040] It hooks on that corner section, a pawl 25 and 25 -- protrude on the rear face of the flange 22 of this input port member 5, and it can attach now in insertion or the periphery of a flange 22 at the stop hole (un-illustrating) of the shallow dish 16 of a top cover 4. Of course, the input port member 5 and a top cover 4 may be screwed on from a rear face on a screw (un-illustrating).

[0041] In addition, the two-dot chain line in drawing 4 shows the condition of having carried out the polymerization the flange 22 of the input port member 5 to the top cover 4. Therefore, what is necessary is to lay and hook a flange 22 on the circumference top face, and just to fix by the pawl 25, in order to attach the input port member 5 in the sheet metal blanking hole 17 of a top cover 4.

[0042] And when the input port member 5 is attached in the top cover 4 in the condition of having closed in the short pipe bottom of this dust input port 21, he prepares the inclination of theta = about 3 degrees ahead from a horizontal, and is trying for storm sewage not to flow into the interior from the minor diameter outlet section 24. Therefore, it can be made the garbage can 1 for judgment of combination inside of a house outside.

[0043] Moreover, the inclination of dust input port 21 can be adjusted with foot 33 and 33 in which rise-and-fall accommodation is possible.

[0044] the ash pan installation base 14 made from sheet metal processing which especially "the ash pan 6" laid and fixed the saucerlike perforated plate 19 really formed by sheet metal processing in a top cover 4, the body 13 of an ash pan which is upper part opening box-like [ made from sheet metal processing ], and the part by the side of the bottom of said perforated plate 19 inner-\*\*, and this body 13 of an ash pan as shown in drawing 6, and protruded on the inside of the posterior wall of stomach 12 of the body 2 of a garbage can -- since -- it is constituted.

[0045] Since this perforated plate 19 is caudad projected from the inside of a top cover 4, if a top cover 4 is closed, some side attachment walls surrounding the pars basilaris ossis occipitalis and pars basilaris ossis occipitalis of a perforated plate 19 inner-\*\* on the body 13 of an ash pan. there is no trouble in that fitting -- as -- a perforated plate -- a slant face 18 -- forming -- \*\*\*\* -- moreover, this slant face 18 -- ashy fall -- guidance -- \*\*\*\*.

[0046] Therefore, the tobacco to which fire was attached goes into the body 13 of an ash pan altogether through a perforated plate 19, leaks to inside container 3 grade, does not fall, and is planning perfectness to fire prevention. An since the body 13 of an ash pan cannot be taken out unless a top cover 4 is opened, as a result unless a front door 7 is opened, loss of the components of body of ash pan 13 grade is prevented.

[0047] Moreover, since it really formed the top cover 4 by sheet metal processing, a perforated plate 19 is fine like illustration, and opening of a large number which form a perforated plate 19 can make a repetition pattern cheap, and can form it easily.

[0048] Moreover, if a top cover 4 is made to move to open up and is opened when taking out the body 13 of an ash pan, it can take out immediately and it is not necessary to touch the perforated plate 19 of a dirt victory. Therefore, in the case of drawing of the inside container 3, drawing of the body 13 of an ash pan is made to coincidence, and the cleaning becomes easy.

[0049] And the body 13 of an ash pan is supported by the piece 30 of a cuff and 30 -- which were set up at the four-s

edge of the ash pan installation base 14. Wave elasticity is given to two which counters at least among this piece 30 o cuff.

0050] This ash pan installation base 14 welds [ of the posterior wall of stomach 12 of the body 2 of a garbage can ] bracket section 34 which consists of L character folding and a piece of triangular support like drawing 3 , and protrudes. In addition, this bracket section 34 may consist of one pair of guide pegs like drawing 1 .

0051] Especially the "damper 31" consisted of thin figure cylinder mold shock absorbers, as shown in drawing 7 , a t has connected the inside upper part of the horizontal wall 19 of the body 2 of a garbage can by the bolt 32 and 32 fixing the inferior-surface-of-tongue 1 side of a top cover 4.

0052] Since it will apply to anterior part from the upper part if a top cover 4 and a front door 7 are opened especially in this garbage can 1, and all are opened, it is made the stanchion at the time of disconnection of a top cover 4 with the damper 31, and the in-and-out activity of the inside container 3 is done insurance, and, moreover, it opens in early stages of a top cover 4, it energizes in the force, and is made that buffer when closing, while opening and making actuation light.

0053] Therefore, the cylinder mold shock absorber which used gas pressure, such as air and gas, for this damper 31 desirable. Moreover, as long as it sacrifices said stanchion function, you may be the shock absorber which included the spring force in said hinge 29.

0054] Since it is the above garbage cans 1 for judgment, the operation is outlined.

0055] This garbage can 1 for judgment is installed in building wall surfaces of a convenience store shop front, such under the eaves. The visitor of the convenience store concerned classifies dust and supplies to predetermined dust input port 21 from a horizontal direction. If it pushes in once it lays dust in dust input port 21, since the top cover 4 is a front declivity then, the tube bottom has become longer to shaft orientations than \*\*\* in dust input port 21 short tubed moreover and it has become moreover and hopper-like, it can supply comfortably.

0056] Therefore, this dust input port 21 can be called kickback type dust input port if that middle instead of a top-cover type or a front type says. And especially, this tube bottom becomes the guide of dust and relieves the injection activity.

0057] Subsequently, if a top cover 4 is made light by energization of a damper 31 and is opened, after opening a front door 7, if a garbage can operator discovers that dust is overflowing from dust input port 21, since it can view extensively from the upper part, inside covering [ 3 ] it over anterior part, the room which can hold dust in the inside container 3 can be discerned.

0058] If there is the room, although dust is stuffed, since the upper part and anterior part to the inside container 3 are opened wide, a garbage can operator can topple the inside container 3 ahead a little, and can push in the cramming strongly.

0059] And if it becomes a periodical dust acquisition time, a front door 7 and a top cover 4 will be opened, and a plastic bag will be taken out. In the case of drawing of inside container in case there is no plastic bag 3 self, since the upper part and anterior part to the inside container 3 are opened wide, an operator can take out, being an easy posture not carrying out slouchy, and letting the bottom plate top of the body 2 of a garbage can slide a little. And if a top cover 4 is opened, since the body 13 of an ash pan will be exposed, drawing cleaning of this is carried out.

0060] In addition, a top cover 4 and a front door 7 are formed in one, and you may make it make these [ both ] move open up.

0061] Moreover, although neither is illustrated in order to make the polymerization smooth in double-doors-opening outward front-door 7A, it is good to form a magnet in the center of the front end of a top cover 4, and to form a tongue-shaped slide guide plate in the center of the pars-basilaris-ossis-occipitalis front end of the body 2 of a garbage can.

0062] Moreover, 26 show opening of the inside container 3 among drawing 1 , and 27 shows \*\*\*.

0063]

Effect of the Invention] Since according to this invention it applied to the inside container at anterior part from the upper part of opposite Perilla frutescens (L.) Britton var. crispa (Thunb.) Decne. and all were opened wide, while letting an inside container or the plastic bag held there becomes easy, the dust cramming activity over an inside container can become easy, and the dust hold effectiveness in the garbage can for judgment can be raised.

0064] Since the damper was formed especially according to claim 1, while the receipts-and-payments activity of the inside container at the time of FURUO-PUN is made to insurance, the damage on the hinge in the time of polymerization actuation with a front door etc. can be prevented.

[0065] Moreover, since the bottom side of a perforated plate inner-\*\* on the body of an ash pan while the body of an ash pan can be taken in and out immediately and the cleaning will become easy if a top cover is opened since the ash pan which has a perforated plate in a top cover was prepared according to claim 2, all the tobacco thrown in from the perforated plate can go into the body of an ash pan, and can take all possible measures against fire prevention.

[0066] In addition, if a perforated plate is formed by sheet metal processing, it will be very cheap, and perforated pla opening can be made thin, and an extraneous article will not be put into the body of an ash pan.

---

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## CLAIMS

## [Claim(s)]

[Claim 1] In the garbage can for judgment which contained the container while holding the dust thrown into the body of a garbage can which consists of a method object of merit-like closed-end container While enabling disconnection it altogether, preparing a front door in the front face, respectively, and applying the top cover which has classified in port only for dust in the top face of said body of a garbage can to anterior part again at said inside container from the upper part of opposite *Perilla frutescens* (L.) Britton var. *crispa* (Thunb.) Decne. The garbage can for judgment characterized by making a damper intervene between said top covers and bodies of a garbage can.

[Claim 2] In the garbage can for judgment which contained the container while holding the dust thrown into the body of a garbage can which consists of a method object of merit-like closed-end container It has classified input port only for dust in the top face of said body of a garbage can. While preparing the front door which moves to open the top cover which moves to open up in a longitudinal direction to the front face again, respectively, applying to said inside container at anterior part from the upper part of opposite *Perilla frutescens* (L.) Britton var. *crispa* (Thunb.) Decne., opening all and being possible The garbage can for judgment characterized by making it inner-\*\* in the ash pan whi prepared the perforated plate in said top cover, and prepared the pars basilaris ossis occipitalis of this perforated plat free [ attachment and detachment ] in the interior within the body of a garbage can.

[Translation done.]